

#EINSATZ 4.0

Retten in der
Zukunft



congress
Schladming

Vor-Ort und
Hybrid

Update: 3.2.2023

30. Jahresfachtagung 23.-25. März 2023

BioSchutz

Digitalisierung

Smart City – Smart BOS

Covid19

Masern

Ebola

Affenpocken

Schweinepest



Alternative Energien



Praxistag

Herzliche Einladung zur 30. Jahresfachtagung der VGBF

Vor 30. Jahren fand unsere erste Internationale Fachtagung in Kooperation mit dem ÖBFV und anderen Partnern in Salzburg statt. Die Veranstaltung stand damals unter dem Themenschwerpunkt „Bioschutz“☺ Durch Covid19, Influenza, Schweinepest & Co ist dieses Thema aktuelles denn je! Gemeinsam mit dem SG 4.6 des ÖBFV (Gefährliche Stoffe) wollen wir die Situation bewerten und den künftigen Umgang diskutieren.

Die Mobilität der Zukunft hat bereits begonnen. Sie basiert auf „neuen“ alternativen Kraftstoffen. Elektro- und Wasserstofffahrzeuge nehmen stetig zu. In Deutschland fahren schon knapp eine Million Elektroautos. Lt. Bundesverband Elektromobilität sind es in Österreich schon fast 100.000. Zunehmend werden die Feuerwehren – auch in der Fläche - mit neuen komplexen Einsatzlagen durch alternative Kraftstoffe konfrontiert. Der Umgang mit Lithium-Ionen Akkus ist derzeit ein TOP-Themen bei den Feuerwehren. Auch Wasserstoff spielt eine immer größere Rolle. Zu betrachten sind hier Einsatzlagen mit den Fahrzeugen selbst, darüber hinaus auch besonders die dazugehörige Infrastruktur, wie etwa Tunnel, Garagen und Werkstätten. Durch die Reisetätigkeiten kommen vor allem in Tourismusregionen verschiedene Fahrzeuge mit alternativen Kraftstoffen vor. Daher haben wir für diese Fachtagung die Dachstein-Tauern-Region ausgewählt und hier speziell den congress Schladming, denn hier wird bereits u.a. Wasserstoff genutzt.

Die zur Gefahrenabwehr erforderlichen Hintergrundinformationen und praxisnahen Übungen müssen nun sehr rasch an die Feuerwehren vor Ort vermittelt werden. Dazu gibt es verschiedene Konzepte.

Zielgruppen unserer Fachtagung sind Führungskräfte (**Feuerwehr, Polizei, Rettungsdienst**). Für alle die in die Tiefe einsteigen möchten gibt es Workshop-Angebote. **Wieviel Information in welcher Tiefe ist notwendig?** Auf die Feedbacks sind wir sehr gespannt, sie ermöglichen eine gezielte Weiterentwicklung der Gefahrenabwehr.

Als zweiten Schwerpunkt haben wir diesmal das Thema „Digitalisierung der BOS“. Lassen Sie sich überraschen was es da schon alles gibt

Schladming hat im Winter viel zu bieten, der Besuch der Schipiste und Hütte mit Erfahrungsaustausch ist fix eingeplant, denn das Jubiläum soll auch etwas ganz besonders bieten.

Wir freuen uns auf Ihre Teilnahme!

Mag. Franz Petter
Oberbrandrat
Präsident der VGBF

Update 3.2.23

Für den Congress Schladming
Hans-Jörg Stocker

Donnerstag, 23. März 2023

11:30	Warm Up: Gemeinsames Mittagessen	
13:00	Begrüßung – Einführung: 30 Jahre Internationale Fachtagung	Mag. Petter 
	   ÖSTERREICHISCHER BUNDESFEUERWEHRVERBAND SACHGEBIET 4.6 - Gefährliche Stoffe	
13:30	So war das damals!	Dr. Widetschek 
14:05	Update B-Lage aus Sicht FW Arzt	Dr. Ziegler 
14:40	Tierseuchen	Ing. Haslinger 
15:10	Pause/Präsentationen	
15:40	B-Lagen II – aktuellste Entwicklungen	Dr. Baumgartner 
16:20	Wie geht's weiter? AK „Bio“ SG 4.6?!	Ing. Sykora 

Abendveranstaltung: 30 Jahre Fachtagung mit Veteranentreffen.



ÖSTERREICHISCHER
BUNDESFEUERWEHRVERBAND
SACHGEBIET 4.6 - Gefährliche Stoffe



Update: Wenn E-Autos brennen

09:00

Dr. Erbe, Berliner Feuerwehr



H. Springer FF Rohrbach

u.a.

- DGUV Unfallversicherer
- Brandbegrenzungsdecken
- Impulsvortrag Löschverfahren (Weber)
- Schnittstelle zum Entsorger: Saubermacher

12:00

Da es kurzfristig immer wieder Neuerungen gibt, wird das Programm flexibel an die TOP – Themen im März 23 angepasst.

Firmen – Präsentationen - Technik

Smart – BOS - Digitalisierung

Mag. Petter

Themen:

- Robotic/Drohnen/Autonomes Fahren
- Mobile Einsatzstellenüberwachung
- Soziale Medien & BOS (EU-LINKS Projekt)
- Smart-Home/Smart-City/Smart-BOS
- Künstliche Intelligenz
- VR/AR
- Digitale Einsatzpläne/Rettungskarten/Standards
- Drohnenabwehr
- Digitale Erkundung 3 D Scanner
- Datenschutzeinschätzungen
- Ethikfragen



Freitag, 24. März 2023

13:30

Explosionsgefahr durch Batterie Gase

Dr. Kern



14:05

Einsatz Erfahrungen mit alternativen Energien

Pe/Ha/Er/u.a.

- Wie löscht man einen Brennstoffzellenbus? E-Bus?
- Brände Busdepots (H2 und E-Busse)
- LNG – LKW im Einsatz
- Retten aus Fahrzeugen – Was ändert sich?

Taktik/Strategie



15:00

Pause/Präsentationen/Diskussionen

- Großbrand im Schlachthof Salzburg

DI Kloiber

15:30

Klimawandel/Energiewende Diskussion

Dr. Rechenbach



16:10

Hurrikan in Florida 2022 - Diskussion



Dr. Hageböling



danach:



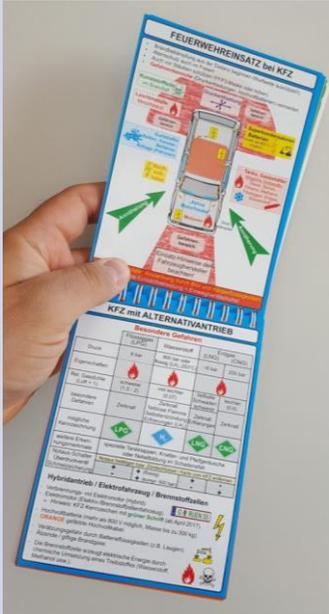
Eisstockschießen mit kulinarischem Abschluss



Praxistag – Demonstrationen und Objektkunde Congress Schladming

09:00

09:30



12:30

Einführung zu den Praxis-Demos

(je nach Teilnehmerzahl hintereinander oder parallel in Stationen, die Themen werden nach Abstimmung mit den Teilnehmern vor Ort ggf. den Wünschen angepasst)

- **Einsatzinfos Blattler ÖBFV neu aufgelegt! Anwendungen in der Praxis**

1. Congress-Objektkunde: Brandmeldeanlage, Alarmpläne, Zugänge; Photovoltaikanlage – Nutzung Infos vom Blattler (BS-Beauftragter Congress)
2. Garage: Elektroladestation Planübung Brand E-FZ in Garage, Rettungskarten, Einsatz-Infos (DI Wiese, Dr. Erbe)
3. Brandbegrenzungsdecke – Anwendung (TSF)
4. Wasserstoff-Notstromanlage + Wasserstoff-FZ – Taktik H2 im Einsatz (Petter)
5. Messtechnik/Wärmebildkameras/CO-Warner/praktische Übungen (Siegrist/Hagebölling)
6. Praxisvorführung Führungssoftware Rosenbauer (Gschwendtner/Schauer)
7. Erste Hilfe – Reanimation auffrischen
8. Saubermacher – Entsorgung Schnittstelle
9. Drohnen im FW-Einsatz – Demo Praktisch, jeder kann probieren! (Axel)
10. 3 D Scanner am Beispiel Garage

Externe Teilnehmer - Optionen

Das war
gestern!



Mit Kameraden schauen



Home Office Großbild



Ultradistanz Beamer



VR/AR Brille

**Teilnahme aus verschiedenen
Perspektiven stationär und Mobil**

- HD Kameras in den Räumen und im Freigelände
- Mobile Kameras von Drohne aus
- 360° für VR/AR Brillen
- U.v.m.

Motto: Digitalisierung austesten!!

Organisatorisches:

- [Tagungsort: Congress Schladming Europapl. 800, 8970 Schladming](#)
- [Unterkunft: Tourismussverband | Winterurlaub Österreich \(schladming-dachstein.at\)](#)

- Anmeldung: [Vereinigung für Gefahrstoff- und Brandschutzforschung \(vgbf-tagung.info\)](#)

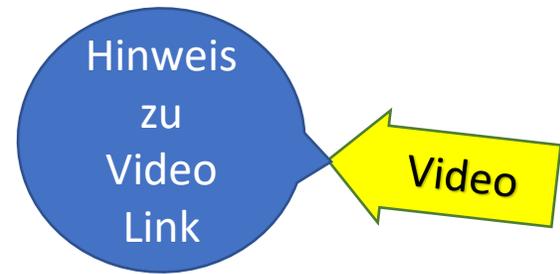
Tagung auch Hybrid angelegt, d.h. Vor-Ort und im Web. Es erleichtert die Planungen sehr, wenn wir frühzeitig Ihre Anmeldung erhalten.

Tagungsbeitrag:	Vor Ort	Online/Offline	Teilnahme an einem anderen Ort
	349,--	379,--	z.B: - Homeoffice
ab 1.3.2023	405,--	450,--	- Liveübertragung in einen Lehrsaal einer Feuerwehr mit mehreren Teilnehmern
Vor Ort sind nur mehr wenige Plätze frei 😊			
Optionen:			Online: Live
½ Tag:	89,--	99,--	Offline: Aufzeichnungen jeweils bis 48 h nach dem Vortrag verfügbar
ab 1.3.2023	105,--	120,--	Ab 3 Teilnehmer einer Dienststelle - Ermäßigung anfragen

Links hinterlegte bitte anklicken um zu jeweiligen Homepage zu kommen



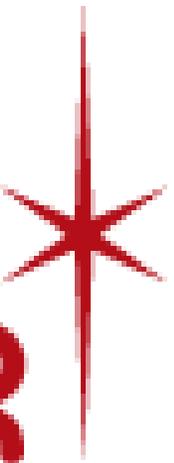
rosenbauer



Saubermacher



Schlading



CBRNE Messtechnik - Neuheiten

FLIR UAV Module für Skyranger Drohnen



FLIR MUVE C360
Gasmessgerät



FLIR MUVE R430
Identifikation von
radioaktiven Stoffen



FLIR MUVE B330
Biogefahrstoff Detektion

Gasmesstechnik Wireless Optionen / Gasausbreitung / Kooperierende Messgeräte / Live Überwachung



Ventis Pro 5 Gas Monitor
z.B. Ex, Ox, CO, H₂S, HCN,
CO₂, PID



Radius BZ1
Bereichsüberwachung
7 Gase inkl. PID

FLIR IdentiFINDER / Argon Trainingsgeräte / Agilent Ramanspektrometer / smiths FTIR /
FLIR Griffin G510 / Tracerco PED / FLIR FIDO Sprengstoffdetektion / FLIR IBAC Biodetektion



LINKS

Strengthening links between technologies and society for European disaster resilience



This project has received funding from the European Union's Horizon 2020 Research and Innovation Programme under Grant Agreement No. 883490



- links-project.eu
- @LINKSEUProject
- @LINKS_EUProject
- LINKS EU Project
- links-project.eu/contact/

Projektpartner LINKS:



Finde mehr heraus:

links-project.eu

LINKS-Ansatz und Ergebnisse

Die LINKS-Partner arbeiten in drei Hauptbereichen:

BEREICH A | ERARBEITEN EINES KONSOLIDIERTEN VERSTÄNDNISSSES VON SMCS IN DREI WISSENSDOMÄNEN

Im Themenbereich A werden drei Kernwissen-sgebiete, sogenannte, 'knowledge domains', untersucht:



Der Themenkomplex **Risikowahrnehmung und Vulnerabilität in Katastrophen** (Disaster Risk Perception and Vulnerability - DRPV) bezieht sich auf die Art und Weise, wie Individuen und Gruppen Katastrophenrisiken wahrnehmen und verstehen, und auf die Rolle, die soziale Verwundbarkeiten in diesen Prozessen und bei der Entstehung von Katastrophenrisiken spielen können.



Katastrophenmanagement-Prozesse (Disaster Management Processes - DMP) beziehen sich auf eine systematische Abfolge von Aktionen oder Schritten, wie z. B. Richtlinien und Strategien, die ergriffen werden, um das Katastrophenrisiko zu reduzieren und zu bewältigen.



Kommunikationstechnologien bei Katastrophen (Disaster Community Technology - DCT) beziehen sich auf Technologien und Software-Lösungen, die für das Sammeln, Analysieren und Teilen von Informationen zwischen verschiedenen Akteuren im Katastrophenfall verwendet werden.

BEREICH B | MANAGEMENT DER VIELFÄLTIGKEIT VON SMCS-WISSEN IN KATASTROPHEN

Die Ergebnisse aus Bereich A fließen in die Entwicklung und Evaluation des LINKS Frameworks in Bereich B ein.



Das **LINKS Framework** besteht aus einer Sammlung verschiedener Lernmaterialien (z.B. Methoden, Werkzeuge oder Richtlinien), die für relevante Akteure zu verschiedenen Aspekten von SMCS in Katastrophen aufbereitet werden.



Das Framework wird anhand von fünf Fallszenarien evaluiert:

- Erdbeben in Italien
- Industrielle Gefahren in den Niederlanden
- Dürre in Deutschland
- Überflutung in Dänemark
- Terrorismus in Deutschland

BEREICH C | AUFBAU UND MANAGEMENT DER LINKS COMMUNITY

Bereich C repräsentiert den Aufbau von und die Interaktion mit der LINKS Community:



Die **LINKS Community** ist eine multidisziplinäre und nachhaltige Gemeinschaft von Interessengruppen, die aktiv an den Forschungsschritten von LINKS und deren Ergebnissen beteiligt werden.



Das **LINKS Community Center (LCC)** <https://links.communitycenter.eu/> ist die Online-Schnittstelle für die Mitglieder der LINKS Community, mithilfe der sie auf das LINKS Framework zuzugreifen, aber auch selbst aktiv Wissen beizutragen können.

RTE Robot Chassis - Modell 2022



Kontakt

Rosenbauer International AG
Paschinger Straße 90
4060 Leonding, Austria
Tel.: +43 732 6794-0
Fax: +43 732 6794-91

www.rosenbauer.com

Follow us on       

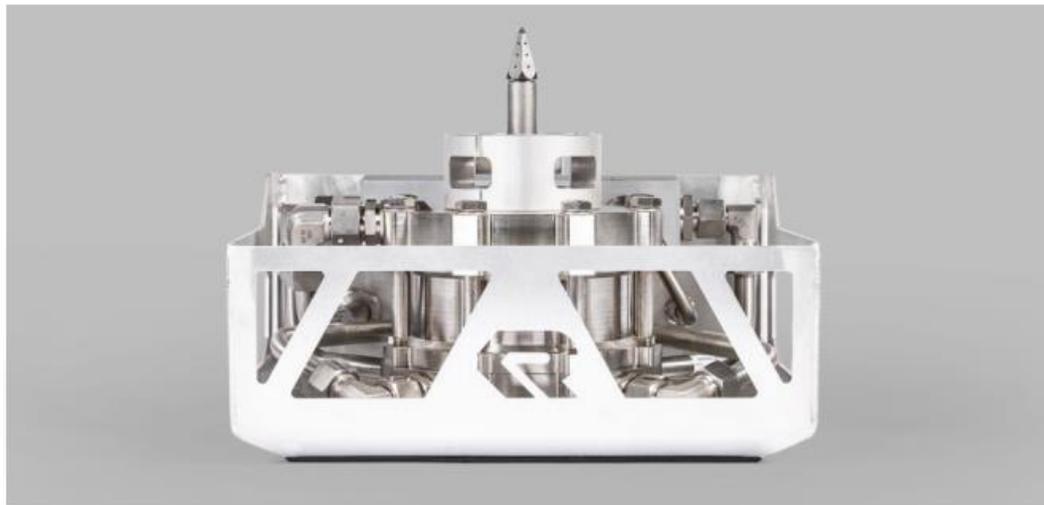
Text und Abbildungen unverbindlich. Die Bilder und Beschreibungen können Sonderausführungen enthalten, die nur gegen Mehrpreis lieferbar sind. Änderungen im Sinne des technischen Fortschrittes vorbehalten

PC811
2022-03_RWeb

Akkulöschsystem RFC Battery extinguishing system



Video



Das Rosenbauer Löschesystem für Hochvolt-Batterien in Elektrofahrzeugen ist ein System zum sicheren, effizienten und schnellen Löschen von Batterien auf Basis der Lithium-Ionen Technologie. Es ermöglicht eine direkte Kühlung der Batteriemodule bzw. der Zellen innerhalb der Module und damit einen schnellen Stopp der Kettenreaktion der durchgehenden Zellen.

Das System besteht aus zwei Hauptbestandteilen - der Löscheinheit und der Bedieneinheit, welche mit Schläuchen miteinander verbunden werden. Die Löscheinheit wird am Akku positioniert und - sofern notwendig - an der Karosserie oder anderen Punkten abgestützt. Die bevorzugte Position der Löscheinheit ist an der Fahrzeugunterseite. Über die Bedieneinheit wird aus sicherer Entfernung vom Brandobjekt das Eindringen des Löschedorns in das Akkugehäuse ausgelöst. Unmittelbar nach dem Eindringen wird das Akkugehäuse mit Löschwasser geflutet und der effiziente Kühlprozess startet.

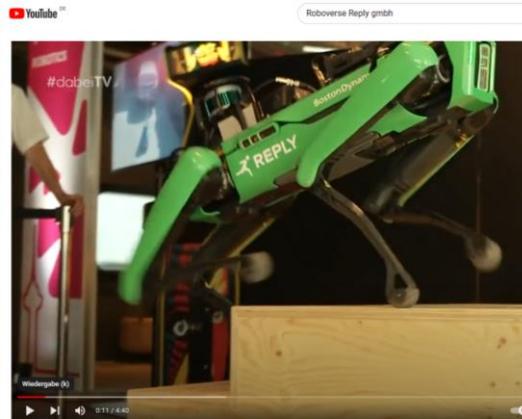
USECASES ROBOTIC AND XR



Roboverse Reply GmbH hat das Ziel AMR (Autonomous Mobile Robots) in den täglichen Gebrauch von Industrie, Polizei und Rettungskräften zu integrieren. Hierbei können wir uns auf das Know how von einem Netzwerk aus 150 Companies mit 13000 Mitarbeitenden weltweit verlassen.

Agenda

- Hausbrand in Essen Begehung mit SPOT
- Technischer Stand und Möglichkeiten von SPOT
- Erläuterung von Sensorik und Kommunikationssystemen
- Showcases Spot @ Work



Roboverse Reply at DigitalX 2021: interview with Marek Matuszewski @DabeTV

Referent:

Cornelius Heim
Roboverse Reply GmbH



c.heim@reply.de
+4915254911561



Video





Ihr Partner für zukunftsichere & nachhaltige Löschmittel sowie Brandbegrenzungsdecken

Die TSF Sales & Services GmbH ist ein seit 2007 bestehendes Handels-, Beratungs- und Dienstleistungsunternehmen im Bereich des abwehrenden und vorbeugenden Brandschutzes.

Wir sind Ihr unabhängiger Partner für niedrigviskose, schadstofffreie sowie hochleistungsfähige Schaumlöschmittel der neuesten Generation. Darüber hinaus bieten wir Ihnen zahlreiche weitere Produkte & Leistungen im vorbeugenden wie auch abwehrenden Brandschutz wie z. B. Feuerlöschgeräte unterschiedlichster Art, Brandbegrenzungsdecken sowie Zubehör und vieles mehr.

Leistungen

Produkte



Battery heating process with a fuel burner

Video

Von angepassten Schaumkonzepten über alle Aspekte der Löschmittelumstellung, der Reinigung von Geräten sowie Fahrzeugen von Fluortensiden nach dem neuesten Stand der Wissenschaft und Technik bis hin zur qualifizierten Entsorgung von Altlöschmitteln bieten wir Ihnen als neutraler und unabhängiger Partner alle Leistungen nach Ihren Anforderungen für einen modernen und nachhaltigen Brandschutz!

Dienstleistungen

TSF SALES &
SERVICES
excellence in firefighting

TSF Sales & Services GmbH
Tel.: + 49 (0) 800 – 7700 9900
Mail: info@tsf-gmbh.com
Web: www.tsf.gmbh



Batterieentsorgung bei *Saubermacher*



- Saubermacher:
 - Annahme und Entsorgung aller Batteriearten (beschädigt/unbeschädigt)
- Saubermacher Battery Services:
 - Spezialisierung auf LI-IO-Batterien für verunfallte Elektrofahrzeuge
 - Nach Löschung und Abschleppung des FZG durch Feuerwehr/Abschleppdienste kommt das FZG in die Werkstatt, wo es jederzeit erneut zu einem Brand kommen kann
 - SBS stellt Sicherheitsmaßnahmen im Betrieb bereit, wie einen Sicherheitscontainer auf Abruf zur Quarantänestellung (innerhalb von 4h österreichweit in jedem Betrieb), eine Brandbegrenzungsdecke, Behälter für beschädigte/unbeschädigte LI-IO-Batterien, Temperaturüberwachung
 - Abtransport der unbeschädigten und beschädigten Batterien erfolgt ADR-konform
 - Vorbehandlung, Zerlegung und Lagerung der Batterien in Unterpremstätten
 - Recycling der Batterien u.a. durch die Redux Recycling GmbH in Offenbach und Bremerhaven (Deutschland)



Lagerung der Batterien in Problemstoffboxen mit Sicherheitssystem in Unterpremstätten



Sicherheitscontainer für verunfallte Elektrofahrzeuge



Updates 2.2.2023

- [Arbeitswelt 4.0 - Warum Coworking ein Megatrend ist - Netcom Kassel \(netcom-kassel.de\)](#) Cowork-Space möglich: Vor- und Während der Veranstaltung besteht die Möglichkeit HomeOffice aus Schladming zu machen. Für diesen Kreis wird ein Rahmenprogramm/Feldversuche/Praxistests zur Digitalisierung der BOS angeboten. HO mit Erfahrungsaustauschen. Begrenzte Teilnehmerzahl, nur vor Ort möglich
- **Datenschutz:** Mit der Teilnahme an der Veranstaltung ist man damit einverstanden, dass Livebilder/Konserven für den Teilnehmerkreis und Presseausendungen (TV-Bericht, Soziale Medien) mit dem Bildmaterial erstellt werden können. Ansprechpartner: J. Maaß Pressesprecher in Zusammenarbeit mit Congress Schladming
- **Teilnahmebestätigungen** (es gilt die elektronische Rechnung), für eine „echte“ Tagungsteilnahmebestätigung wird, wenn gewünscht die Teilnahme mit einem QR-Code dokumentiert. Danach gibt es ein kleines Quiz und dann wird die erfolgreiche Teilnahme bestätigt. Wer das benötigt bitte vorab mitteilen.
- Sollten Sie den Vortrag verpassen oder zeitlich nicht unterbringen können, dann besteht die Möglichkeit alle Themen bis 48 Stunden beliebig oft anzuschauen. Sie können dann auch Fragen stellen (Messenger) und die Referenten werden diese auch beantworten. Hier können Sie auch Screenshots (von den Tagungsunterlagen) machen. D.h. es ist auch eine Teilnahme möglich, wenn Sie zum eigentlichen Termin keine Zeit haben.
- Fragen zu einzelnen Themen können auch bereits vor der Veranstaltung gestellt werden, die Referenten werden diese dann beantworten, bzw. bringen wir diese in die Diskussion ein.
- Alle Teilnehmer werden in einer Telegram-Gruppe „Teilnehmer FT23“ zusammen gefasst, hier gibt es ab 1.1.23 laufend aktuelle Informationen und Fragen werden beantwortet.
- Auch vor der Fachtagung gibt es bereits **Co-Workspace-Tage** vor Ort. Hier werden Praxiserprobungen durchgeführt und Workshops. Es besteht dazu ausreichend Zeit, dass Sie Ihre Arbeit von Schladming aus im Homeoffice (= Co-Workspace) machen.
- Am 21. März 23 findet das nächste „Jour-Fixe Energiewende“ statt. Hier geht es um die aktuellen Entwicklungen am Wasserstoff-Sektor und um Einsatzerfahrungen. Teilnehmer an der Fachtagung können daran Vor-Ort oder Online teilnehmen.
- Für den 22. März 23 planen wir ein „BOS-Drohnen/Roboter INDOOR-Einsatz“ Workshop. Bei vielen Lagen macht es Sinn auch innerhalb von Objekten (Einkaufszentren, Tiefgaragen, ...) rasch zu erkunden. Dazu sind die Luftvorschriften nicht relevant. Es ergeben sich interessante Anwendungen...
- [NBS Northern Business School | Drohnen und Roboter zur Gefahrenabwehr – Update](#)
- Gelber Pfeil: jeweils Link zu youtube Videoclip zur Einführung in das Thema

Coworkspace/HO aus Schladming – Wochenrahmenplan*

Fachtagung im congress

	MO 20.3	DI 21.3	MI 22.3	DO 23.3	FR 24.3	SA 25.3
Vormittag	Chick-off, „Lageraum 4.0“ Fz „Digitale Erkundung“	Lageraum 4.0 Praxistests Schifahren	Schifahren Lageraum 4.0		WS Digitalisierung	Praxistag
	Gemeinsames Mittagessen					
Nachmittag	Felderproben Digitale Erkundung Schifahren	13:00 Jour-Fixe: Energiewende Digitaler H2- Leitfaden, LNG	16:00 Workshop Indoor- Anwendungen von Drohnen/Robotern für BOS. Felderproben II Digitale Erkundung Schifahren	FT – Bio mit ÖBFV SG 4.6		
	Gemeinsames Abendessen					
Abends	Diskussionsrunde zu aktuellem Thema	Stadtbummel		Mondscheinrodeln	Eisstockschießen	Feldtests beim Konzert David Hasselhoff Lageraum 4.0 Digitaler Assistent**

*Wahlweise: HO und/oder Teilnahme an den Feldversuchen, Schifahren, Diskussionsrunden, etc.

** mit digitalem Zwilling unabhängig von der tatsächlichen Einsatzorganisation

Detailplanung wird mit den Teilnehmern abgestimmt. Es stehen noch 10 Plätze (Stand 28.11.22) zur Verfügung.

Praxistest/Feldversuche zur Digitalisierung der BOS (Rettungsdienst, Feuerwehr, Katastrophenschutz)

Stationäre Projekte

- Spiegelstab/Digitaler Zwilling/Lagezentrum 4.0/KI
- Smart-Home/Smart-City/Smart BOS
- VOST/VOMT – Soziale Medien/IoT (LINKS-EU)
- VR Simulationen/Einsatzleitertraining
- Einrichtung eines „Lageraums 4.0“ um die Anwendungen praxisnahe zu erproben

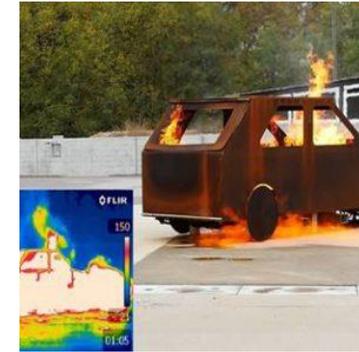


Mobile Projekte

- Digitaler Einsatzleiter-Assistent mit KI
- Einsatzstellen-Monitoring mit KI
- Wearables z.B. Med. Überwachung
- Drohnen: Spezielle Einsätze im Winter und Indoor-Szenarien
- Fahrzeug „Digitale Erkundung“ für Feldversuche



Jour-Fixe Energiewende 21. März 23



Teilnehmerkreis:

- Bisherige Teilnehmer seit 2018
- + Teilnehmer der Fachtagung

Das Jour-Fixe findet wieder Hybrid (Vor Ort und via Zoom) statt.



Themen

- Europäischer Leitfaden für Notfallmassnahmen bei Wasserstoff-Einsätzen, Update
- LNG
- Erfahrungsberichte
- Ausblick



HyResponse

Hy Responder

Workshop: Drohnen/Roboter INDOOR-Einsatz für BOS

22. März 2023, 16:00 – 20:00

Teilnehmerkreis:

- Teilnehmer FT23, Anmeldung bis 1.2.23, im Teilnahmebeitrag enthalten
- „Externe“ Anmeldungen möglich sofern Plätze frei sind.

Selbstkostenbeitrag enthält eine Drohne: 149,--
(Anmeldung 1.2 - 1.3.23 an FranzPetter@aol.com)

Ein Drohnenschein ist nicht erforderlich!

Ort: Congress und Ortsgebiet
Schladming

Anmeldung für FT23 Teilnehmer kostenfrei

Themen

16:00 Bericht von Weltdrohnenkonferenz IEDO

Einführung in Mini-Drohnen Taktik/Technik

17:00 Geschicklichkeitsfliegen

18:00 Erfahrungsaustausch gemeinsames
Abendessen

19:00 Praxiserprobungen (Tief-)Garage

